

I Jornadas Internacionales de la Aceituna de Mesa

La investigación de los vertidos de aceitunas de mesa

Manuel Brenes Balbuena

(Instituto de la Grasa, CSIC. E-mail: brenes@cica.es)



La investigación científica sobre vertidos de aceitunas de mesa ha sido y sigue siendo necesaria

La investigación científica necesita un periodo de estudios, desarrollo a escala piloto y confirmación industrial de los resultados

Es necesario la implicación, colaboración y desarrollo conjunto de soluciones por parte del sector industrial

Particularidades de los vertidos de aceitunas de mesa

Volumen { Tratamiento con hidróxido sódico
Deshuesado

Composición { Sal (NaCl)
Hidróxido sódico (NaOH)
Azúcares, ácidos orgánicos
Polifenoles

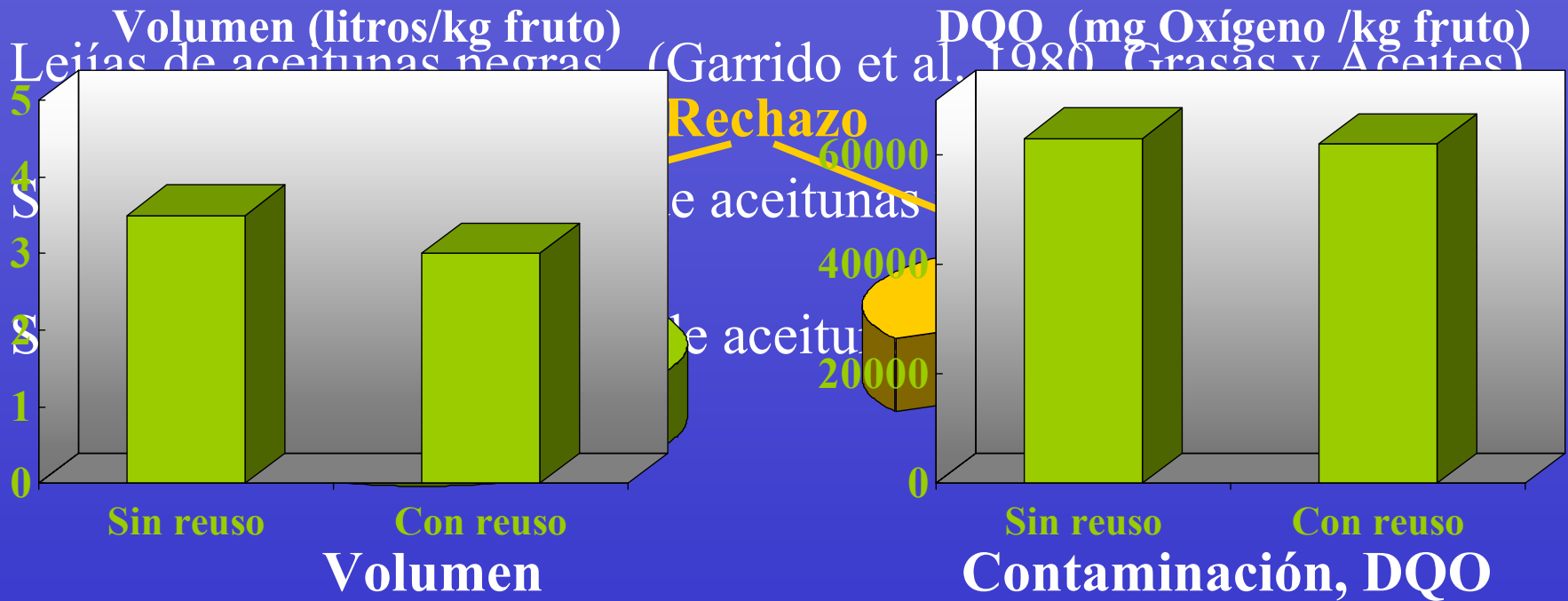
Reuso en el
propio aderezo

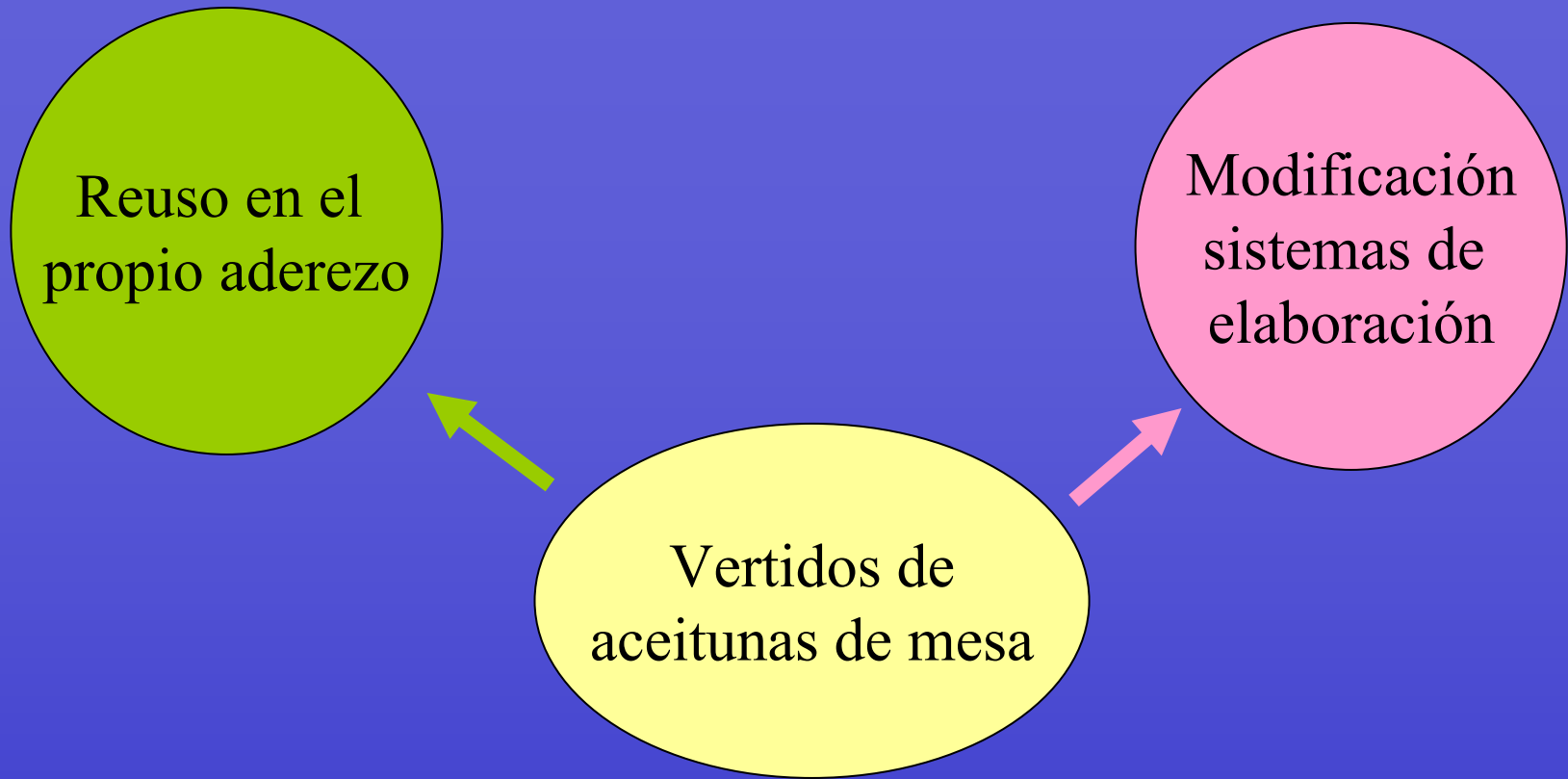
Vertidos de
aceitunas de mesa



Reuso en el propio aderezo

Reuso de soluciones de conservación en el proceso de ennegrecimiento Regeneración de salmueras de fermentación de aceitunas verdes Lejías de aceitunas verdes (Garrido et al. 1977, Grasas y Aceites) mediante nanofiltración



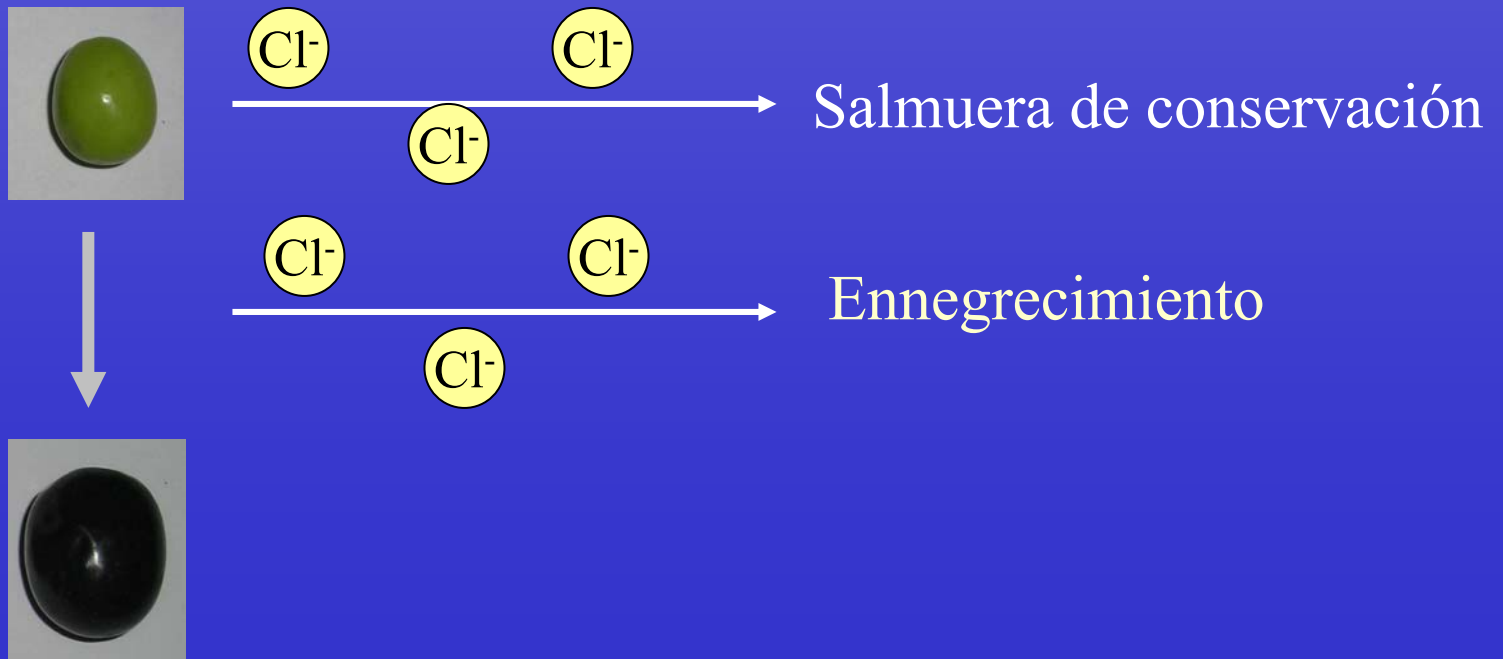


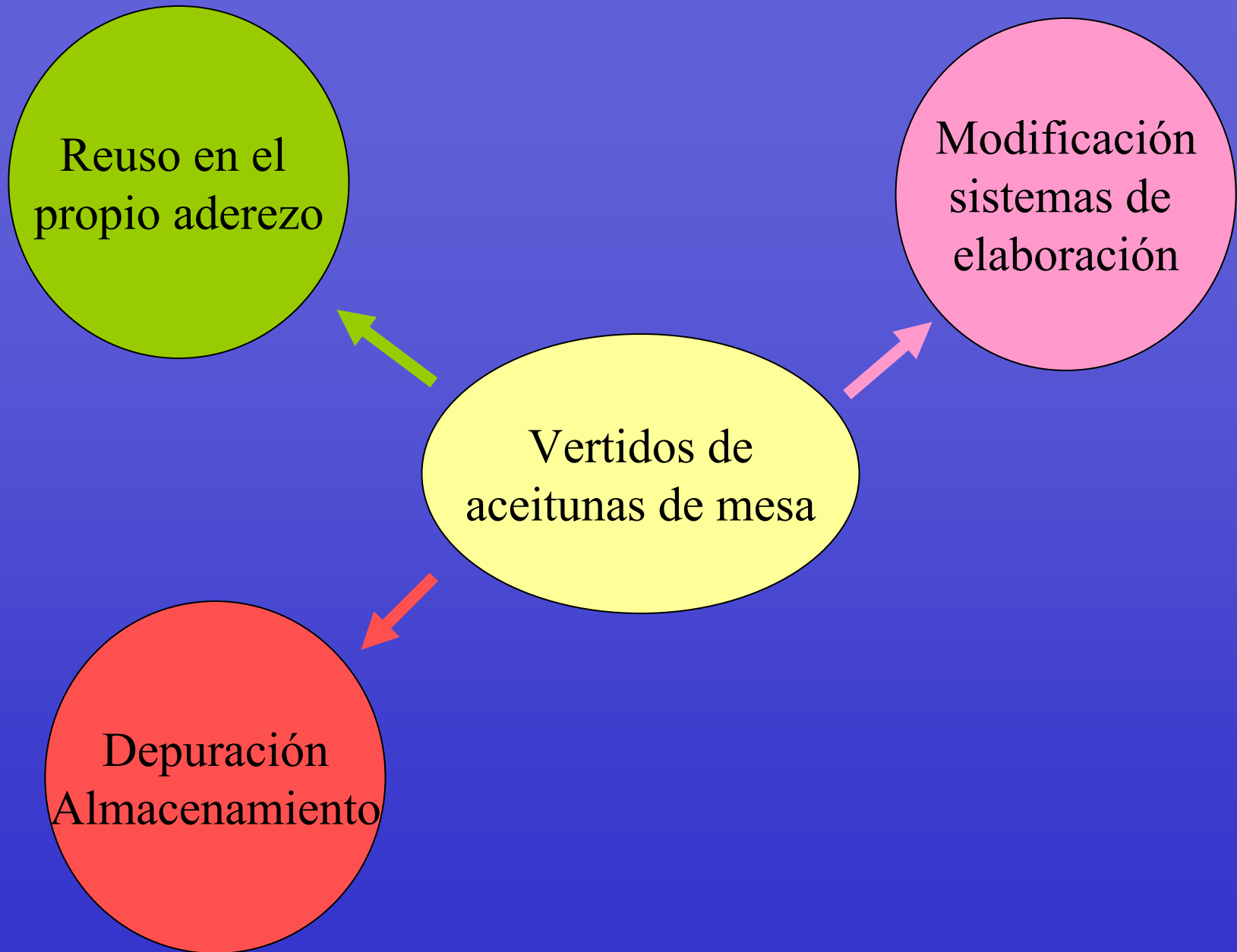
Modificación sistemas de elaboración

Eliminación de lavados en aceitunas verdes

(Rejano et al. 1986, Grasas y Aceites)

Sustitución de salmueras de conservación de aceitunas negras por soluciones acidificadas (Vaughn et al. 1969, Food Technology)



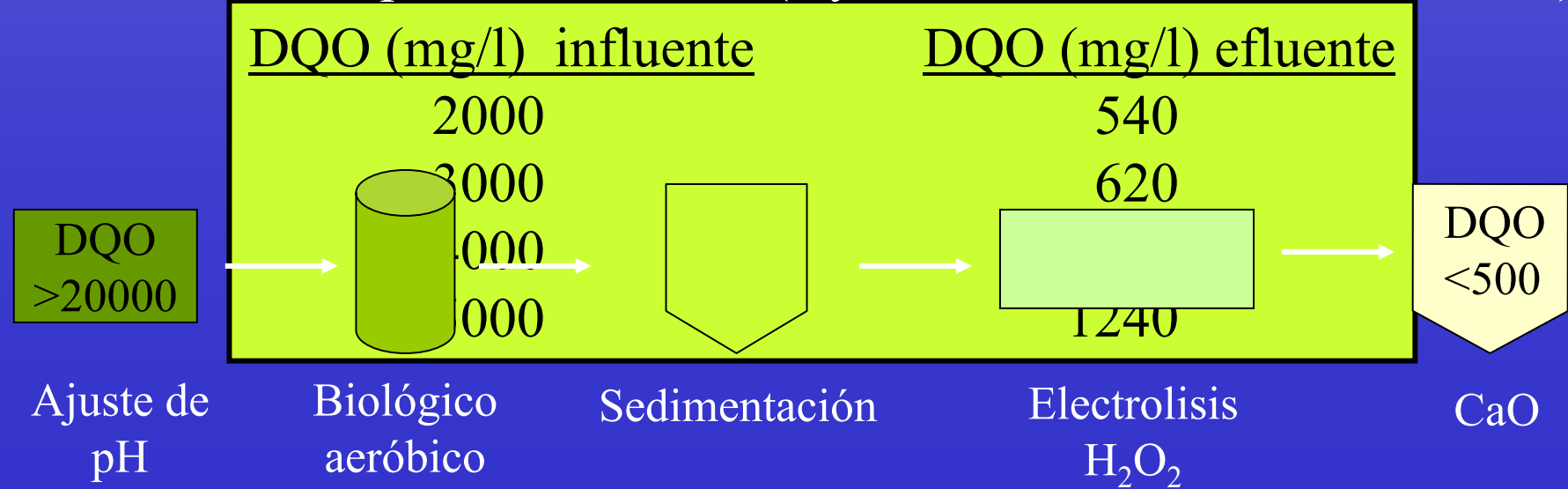


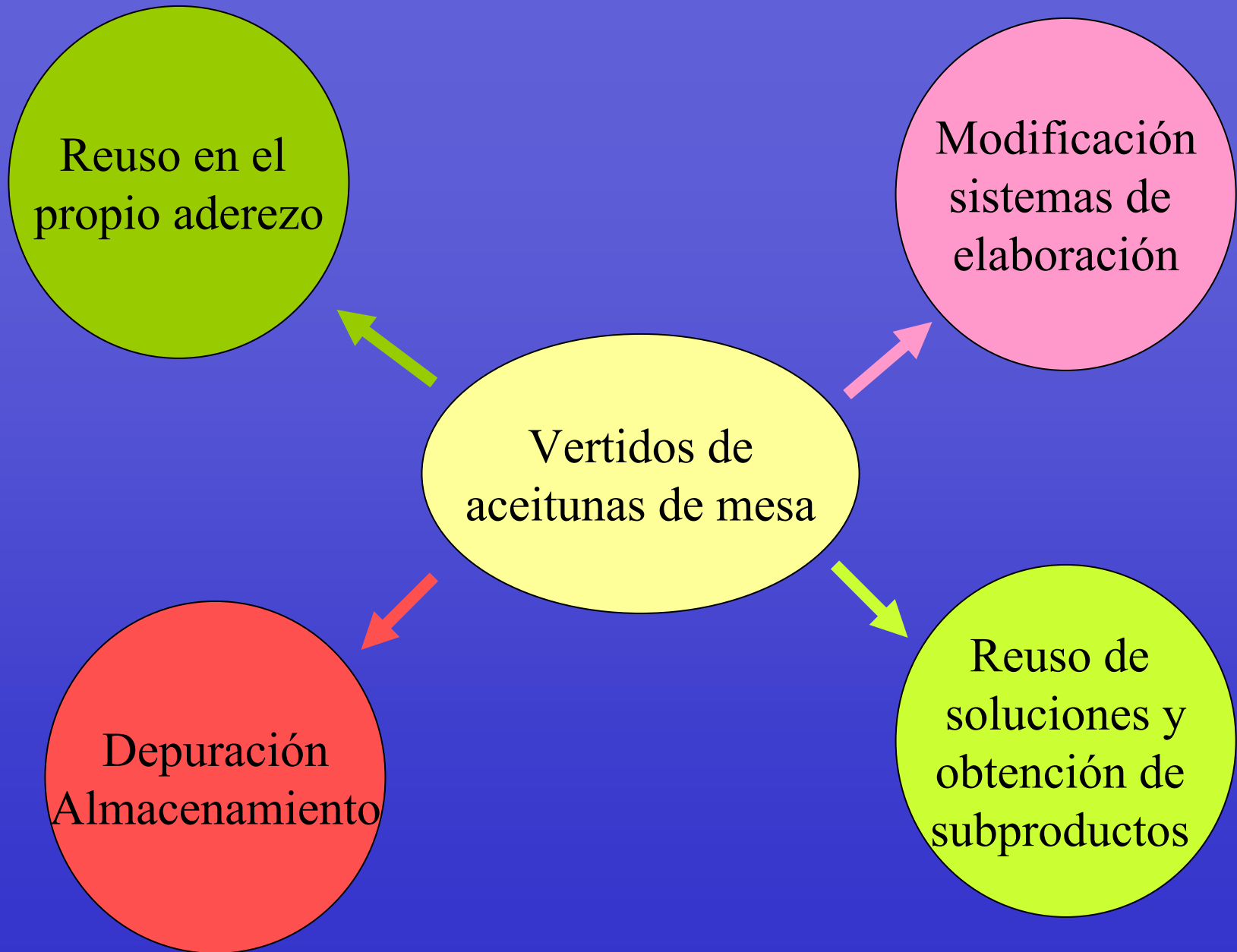
Depuración. Almacenamiento

Tratamiento biológico químico de vertidos de la industria agroalimentaria de aceitunas verdes (Gargallo et al. 1990, Grasas y Aceites Res)

Tratamiento biológico de vertidos de fermentación de uva (Brenes et al. 1999, Biotechnol.)

Tratamiento completo de vertidos (Kyriacou et al. 2005, Pr. Biochem)





Reuso de soluciones y obtención de subproductos

Conservación y evaporación de aguas de lavado de aceitunas verdes
(Brenes, Romero, de Castro. 2004, J. Chem. Technol. Biotechnol.)



CONCLUSIONES

Los estudios sobre el tratamiento de vertidos de aceitunas de mesa son necesarios para minimizar su coste y repercusión medioambiental.

INVESTIGACIÓN

Reuso y depuración

**Modificación de procesos
Obtención subproductos**

